



Air Turquoise SA Rte du Pré-au-Comte 8 | CH-1844 Villeneuve tel. +41 21 965 65 65 | mobile +41 79 202 52 30 info@para-test.com

AIR TURQUOISE SA certified by

## Rapport de vol de test: EN

N° certification Fabricant Apco Aviation Ltd. PG\_0350.2010 7, Chalamish St., Industrial Date vol de test Adresse 10. 12. 2010

38900 Caesarea

Israel

Lieu de test Villeneuve Représentatif None

Modèle du Force S parapente

Trimmer yes: fermé

> Pilote de test Dupont Philippe Thurnheer Claude Sellette Sup' Air - Access S Niviuk Gliders - Hamak M

С

Classification

Charge totale en vol (kg)	80		90	
1. Gonflage/Décollage	A			
Comportement en élévation	doux, progressif et régulier	Α	doux, progressif et régulier	Α
Technique de décollage spéciale requise	non	Α	non	Α
2. Atterrissage	Α			
Technique d'atterrissage spéciale requise	non	Α	non	Α
3. Vitesses en vol droit	В			
Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h	oui	Α	oui	Α
Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h	oui	Α	oui	Α
Vitesse minimum	25 km/h à 30 km/h	В	25 km/h à 30 km/h	В
4. Débattement/effort aux commandes	Α			
poids max. en vol jusqu'à 80 kg				
Effort / Débattement aux commandes symétrique	croissant / supérieur à 55 cm	Α	non existant	0
poids max. en vol 80 kg à 100 kg				
Effort / Débattement aux commandes symétrique	non existant	0	croissant / supérieur à 60 cm	Α
poids max. en vol supérieur à 100 kg				
Effort / Débattement aux commandes symétrique	non existant	0	non existant	0
5. Stabilité en tangage en sortie de vol accéléré	Α			
Angle d'abattée en sortie	abattée inférieure à 30°	Α	abattée inférieure à 30°	Α
Fermeture effective	non	Α	non	Α
6. Stabilité en tangage lors d'une action aux commandes en vol accéléré	Α			
Fermeture effective	non	Α	non	Α
7. Stabilité et amortissement du roulis	Α			
Oscillations	amorties	Α	amorties	Α
8. Stabilité en virage modéré	Α			
Tendance au retour en vol droit	sortie spontanée	Α	sortie spontanée	Α
9. Comportement lors d'une mise en virage en 360° engagé rapide	В			
Taux de chute après deux virages	supérieur à 14 m/s	В	supérieur à 14 m/s	В
10. Fermeture frontale symétrique	С			
Entrée	bascule en arrière inférieure à 45°	Α	bascule en arrière inférieure à 45°	Α
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	Α	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Angle d'abattée en sortie / Changement de trajectoire	abattée comprise entre 30° et 60° / maintien de la trajectoire	В	abattée comprise entre 0° et 30° / maintien de la trajectoire	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α

avec accélérateur,				
Entrée	bascule en arrière inférieure à	Α	bascule en arrière supérieure à 45°	С
Contin	45°	^		^
Sortie  Angle d'abattée en sortie / Changement de trajectoire	spontanée, inférieure à 3 s abattée comprise entre 30° et	A B	spontanée, inférieure à 3 s abattée comprise entre 30° et 60° /	A B
Angle d'aballée en sortie / Changement de trajectoire	60° / maintien de la trajectoire	ь	maintien de la trajectoire	ь
Cascade effective	non	Α	non	Α
11. Sortie de phase parachutale	Α			
Phase parachutale accomplie	oui	Α	oui	Α
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	Α	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0° et 30°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
Changement de trajectoire	changement de trajectoire inférieur à 45°	Α	changement de trajectoire inférieur à 45°	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
12. Sortie de passage aux grands angles d'incidence	С			
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	Α	spontanée, comprise entre 3 s et 5 s	С
Cascade effective	non	Α	non	Α
13. Sortie d'un décrochage stabilisé maintenu	Α			
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0° et 30°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
Fermeture	pas de fermeture	Α	pas de fermeture	Α
Cascade effective (autre qu'une fermeture)	non	Α	non	Α
Bascule en arrière	inférieure à 45°	Α	inférieure à 45°	Α
Tension des suspentes	tension de la plupart des suspentes	Α	tension de la plupart des suspentes	Α
14. Fermeture asymétrique	c			
avec 50% fermeture				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 45° et 60°	С	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 45° et 60°	С
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non	Α	non	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
avec 75% fermeture				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 45° et 60°	С	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 60° et 90°	С
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non	Α	non	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
avec 50% fermeture et accélérateur				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 45° et 60°	С	inférieur à 90° / abattée ou roulis compris entre 45° et 60°	С
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non	Α	non	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
avec 75% fermeture et accélérateur				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 45° et 60°	С	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 60° et 90°	С
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non	Α	non	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α

Cascade effective	non	Α	non	Α
15. Contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique	A	,,		,,
maintenue	^			
Capacité à voler droit	oui	Α	oui	Α
Virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture	oui	Α	oui	Α
Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage	supérieur à 50 % du débattement aux commandes symétrique	Α	supérieur à 50 % du débattement aux commandes symétrique	Α
16. Tendance à la vrille bras hauts	A			
Vrille effective	non	Α	non	Α
17. Essai de tendance à la vrille à basse vitesse	A			
Vrille effective	non	Α	non	Α
18. Sortie d'une vrille développée	A			
Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes	sort de la vrille en moins de 90°	Α	sort de la vrille en moins de 90°	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
19. Décrochage aux B	A			
Changement de trajectoire avant relâchement	changement de trajectoire inférieur à 45°	Α	changement de trajectoire inférieur à 45°	Α
Comportement avant relâchement	maintien de stabilité avec envergure droite	Α	maintien de stabilité avec envergure droite	Α
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	Α	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 30° et 60°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
20. Grandes oreilles	0			
Procédure d'entrée	non existant	0	non existant	0
Comportement pendant les grandes oreilles	non existant	0	non existant	0
Sortie	non existant	0	non existant	0
Angle d'abattée en sortie	non existant	0	non existant	0
21. Grandes oreilles en vol accéléré	0			
Procédure d'entrée	non existant	0	non existant	0
Comportement pendant les grandes oreilles	non existant	0	non existant	0
Sortie	non existant	0	non existant	0
Angle d'abattée en sortie	non existant	0	non existant	0
Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur	non existant	0	non existant	0
22. Comportement en sortie de spirale engagée	Α			
Tendance au retour au vol droit	sortie spontanée	Α	sortie spontanée	Α
Angle de rotation pour retrouver le vol normal	inférieur à 720°, sortie spontanée	Α	inférieur à 720°, sortie spontanée	Α
Taux de chute pendant l'évaluation de la stabilité en spirale [m/s]	16		23	
23. Commandes de direction alternatives	A			
Virage à 180° possible en 20 s	oui	Α	oui	Α
Décrochage ou vrille effectif	non	Α	non	Α
24. Autre procédure et/ou configuration de vol décrite dans le manuel d'utilisation	Α			
Fonctionnement correct de la procédure	oui	Α	oui	Α
Procédure adaptée aux pilotes débutants	oui	Α	oui	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
25. Commentaires du pilote				
Commentaires	Impossible to maintain the big ears		Impossible to maintain Big-ears	